

UVR-M un UVR-Mi Baktericīdie caurplūdes gaisa recirkulātori



Ja jums ir kādas atsauksmes par mūsu produktiem vai pakalpojumiem, mēs labprāt jūs uzklausim. Lūdzu, sūtiet visas atsauksmes uz šo adresi:

Ražotājs

SIA Biosan

Rātsupītes iela 7 k-2, Rīga, LV-1067, Latvija

Tālrunis: +371 674 261 37

<https://biosan.lv/>

Servisa e-pasts: support@biosan.lv

Marketinga e-pasts: sales@biosan.lv

Saturs

1.	Par šo instrukcijas redakciju.....	3
2.	Drošības pasākumi	4
3.	Vispārēja informācija.....	5
4.	Darba uzsākšana	6
5.	Darbs ar iekārtu.....	7
6.	Specifikācija	11
7.	Pasūtīšanas informācija	12
8.	Tehniskā apkope un tīrīšana	13
9.	Glabāšana un transportēšana	14
10.	Garantijas saistības.....	14
11.	ES Atbilstības deklarācija.....	15

1. Par šo instrukcijas redakciju

1.1. Šī instrukcijas redakcija attiecas uz sekojošiem modeļiem un versijām:

Modelis un nosaukums	Versija
UVR-M, baktericīdais caurplūdes gaisa recirkulātors	V.4AA
UVR-Mi, baktericīdais caurplūdes gaisa recirkulātors	V.4AA

1.2. Redakcija 4.03 – 2025. g. aprīlis.

2. Drošības pasākumi

2.1. Simboli, ko izmanto šajā instrukcijā:



Uzmanību!

Lūdzam iepazīties ar šo pamācību pirms iekārtas izmantošanas un pievērst īpašu uzmanību sadaļām, kas atzīmētas ar šo simbolu.



Uzmanību!

Kategoriski aizliegts ieslēgt iekārtu ar atvērtu korpusa vāku. Pretējā gadījumā operators un blakus esošie cilvēki tiks pakļauti bīstamiem UV apstarošanas līmeņiem.

2.2. Simboli, ko izmanto uz iekārtas un iepakojuma:

	CE marķējums, ražotājs apliecina atbilstību Eiropas veselības, drošības un vides aizsardzības standartiem, sk. 11.1 .
	EEIA direktīvas marķējums, sk. 11.1 .
	Barošanas savienotāja polaritāte
	Iekārta izmanto līdstrāvu

2.3. Vispārējā drošība

- Iekārtas nodrošinātā aizsardzība var pasliktināties, ja iekārtu izmanto citiem mērķiem, nekā norādīts šajos norādījumos.
- Sargiet iekārtu no triecieniem un kritieniem.
- Glabājiet un transportējiet iekārtu ka aprakstīts sadaļā **Glabāšana un transportēšana**.
- Pirms izmantojiet tīrīšanas, dezinfekcijas līdzekļus un metodes, ko nav ieteicis ražotājs, noskaidrojiet pie ražotāja vai piedāvāta metode nebojās iekārtu.
- Izmantojiet tikai oriģinālās detaļas un piederumus, ko produktam nodrošina ražotājs.
- Neveiciet modifikācijas iekārtas konstrukcijā.
- Šī iekārta nav mitrumizturīga.

2.4. Elektriskā drošība

- Pievienojiet iekārtu tikai pie sprieguma, kas atbilst sērijas numura uzlīmei.
- Izmantojiet tikai iezemētas strāvas kontaktligzdas un pagarinātāju.
- Pārlicinieties, ka slēdzis un kontaktdakša ir viegli sasniedzami lietošanas laikā.
- Atvienojiet iekārtu no strāvas pirms pārvietošanas.
- Ja iekārtā iekļūst šķidrums, atvienojiet iekārtu no strāvas un nododiet pārbaudei remonta un tehniskās apkopes tehnikim.
- Nedarbiniet iekārtu telpās, kur var rasties kondensāts. Iekārtas darba apstākļi ir definēti sadaļā **Specifikācija**.

2.5. Darba laikā

- Nestrādājiet ar iekārtu telpās ar agresīviem un sprādzienbīstamiem ķīmiskiem maisījumiem. Lūdzam konsultēties ar ražotāju par darba iespējām konkrētā atmosfērā.
- Nelietojiet iekārtu, kas tika nepareizi uzstādīta vai salabota.
- Nelietojiet ārpus telpām.

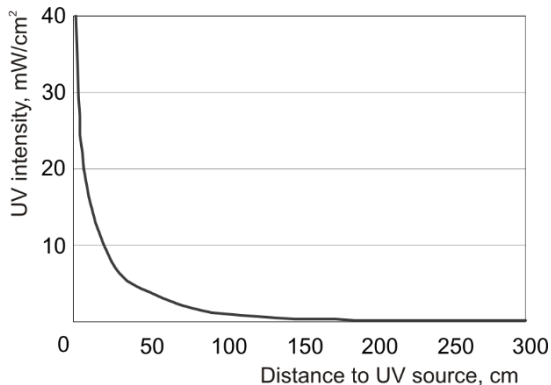
2.6. Bioloģiskā drošība

- Lietotājs ir atbildīgs par to bīstamo materiālu neitralizēšanu, kas ir izlijuši uz iekārtas virsmas vai nokļuvuši iekārtas iekšpusē.

3. Vispārēja informācija

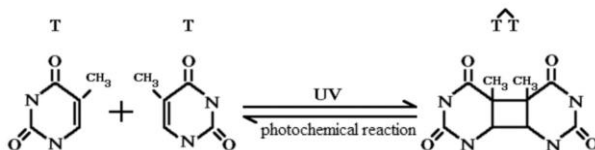
UV DNS / RNS baktericīdie plūsmas recirkulātori **UVR-M** un **UVR-Mi** ir kompaktas plūsmas kameras ar iebūvētām UV lampām un ventilatora blokiem ar putekļu filtra un vadības bloku. UV-DNS / RNS recirkulātori uztur pastāvīgu gaisa plūsmu UV lampu tiešā tuvumā, nodrošinot maksimālu dezinfekcijas efektivitāti, kā parādīts 1. attēlā. Ierīcēs tiek izmantotas G13 ultravioletās lampas ar 25 W jaudu, mazā daudzumā ozona izdalošas lampas, kuru kalpošanas laiks ir 9000 stundas – viens **UVR-M** modelī un divi **UVR-Mi** modelī.

UVR-Mi modeļu programmatūra var ieslēgt vai izslēgt iekārtu pēc grafikā un kontrolēt lampu darbības laiku un statusu.



1. attēls. UV starojuma intensitātes atkarība no attāluma līdz UV avotam (25 W lampa, 254 nm)

UV starojums ietekmē mikroorganismu dzīves spēju, tā kā UV starojuma absorbcija izraisa fotoķīmiskās reakcijas DNS un RNS struktūrās. Tajās esošie pirimidīna molekulas dimerizējas, efektīvi bloķējot mikroorganismu vairošanās un, ka secinājums, to bojā eju (skatiet 2. attēlu).



2. attēls. Fotoķīmiskā reakcija, pirimidīna dimeru formācija, ka piemērs paņemts timīns (avots <http://www.photobiology.info>)

4. Darba uzsākšana

4.1. **Izpakošana.** Uzmanīgi izņemiet iekārtu no iepakojuma. Saglabājiet oriģinālo iepakojumu gadījumam, ja iekārta būs jātransportē vai jāglabā. Rūpīgi pārbaudiet, lai iekārtai nebūtu bojājumu no pārvadāšanas. Garantija neattiecas uz bojājumiem, kas gūti pārvadāšanas laikā. Garantija attiecas tikai uz iekārtam, kas tika transportētas oriģinālajā iepakojumā.

4.2. Komplektācija.

4.2.1. Standarta komplekts:

- **UVR-M / UVR-Mi**, baktericīdais caurplūdes gaisa recirkulātors.....1 gab.
- Rezerves putekļu filtri2 gab.
- Rezerves drošinātājs1 gab.
- Skrūve ar pretbīdni1 gab.
- Lietotāja instrukcija, atbilstības deklarācija 1 kopija

4.2.2. Papildus piederumi, pēc pasūtījuma:

- UVR-S, atbalsta statīvs..... 1 komplekts

4.3. Uzstādīšana.

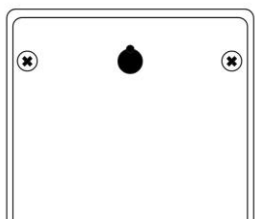
- Izvietojiet recirkulātoru tā, lai gaisa ieeja un izeja būtu brīvas, nodrošinot gaisa cirkulāciju.



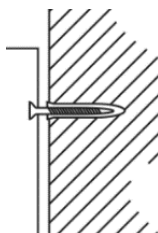
Uzmanību!

UV recirkulātoru drīkst izmantot tikai tīrās telpās, jo putekļu uzkrāšanās uz iekārtas elektriskām daļām var radīt īssavienojumu.

- Piestipriniet UV recirkulātoru pie sienas ar skrūves palīdzību vai ar pārvietojama statīva palīdzību (3. attēls) izmantojot iekļauto salikšanas instrukciju.
- Novietojiet iekārtu tā, lai būtu brīva piekļuve strāvas vadam.



Stiprināšanas vieta



Skrūve ar pretbīdni



Iekārta uz UVR-S statīva

3. attēls. recirkulātorā stiprināšanas iespējas

4.4. **Efektīvā gaisa recirkulācija.** Tabulā zemāk attēloti telpu platības un apjomi, kur gaisu var efektīvi recirkulēt viena iekārta.

Modelis	UVR-M	UVR-Mi
Telpa ar aktīvu ventilāciju (piem., darbojas gaisa kondicionieris)	10 kvadrātmetri / 30 kubikmetri	15 kvadrātmetri / 45 kubikmetri
Parasti ventilējamā telpa	20 kvadrātmetri / 60 kubikmetri	30 kvadrātmetri / 90 kubikmetri



Piezīme.

Lielākām telpām, attiecīgi palieliniet iekārtu skaitu vai izmantojiet citu modeli.

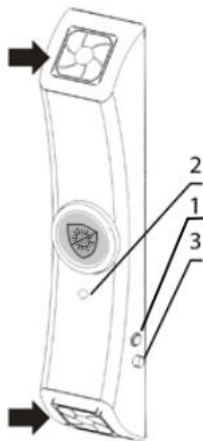
5. Darbs ar iekārtu



Uzmanību!

Pēc 5000 darba stundām lampu baktericīdās īpašības samazinās vidēji par 12% (ražotāja dati), tāpēc iesakām nomainīt lampas pret jaunām vai pagarināt gaisa apstrādes laiku par 12% gaisa attīrīšanas vēlamā rezultāta sasniegšanai.

5.1. Darbs ar **UVR-M** modeli.



4. attēls. UVR-M ārējais izskats

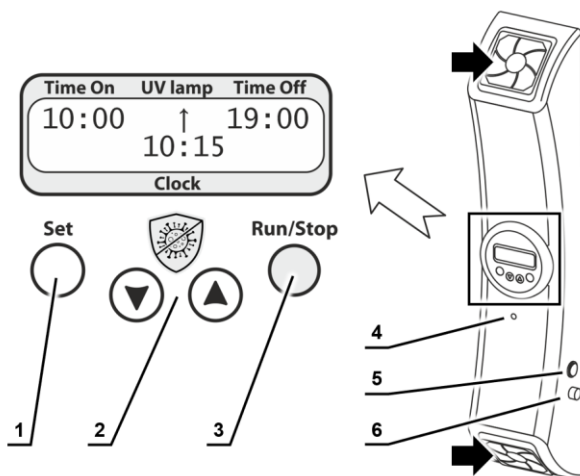
5.1.1. Pieslēdziet iekārtu elektriskajam tīklam ar iezemējumu. Pārslēdziet slēdzi (att. 4/1) stāvoklī ON (ieslēgts).

5.1.2. Iekārta automātiski uzsāks recirkulāciju. Iedegsies indikators (att. 4/2), kas nozīmēs, ka UV lampa strādā.

5.1.3. Beidzot darbu, pārslēdziet barošanas slēdzi stāvoklī OFF (izslēgts) un atvienojiet strāvas vadu no rozetes.

5.1.4. **UV Lampas darbība.** UV lampas problēmas gadījumā, iekārta nestrādās kamēr nebūs nomainīta UV lampa. Pārbaudiet indikatoru (att. 4/2) lai pārbaudītu, ka lampa strādā. Nomainīai skatiet **8.3**.

5.2. Darbs ar **UVR-Mi** modeli.



5. attēls. UVR-Mi ārējais izskats un vadības panelis

5.2.1. Pieslēdziet strāvas vadu iezemētai elektrotīkla rozetei. Ieslēdziet strāvas slēdzi (att. 5/5), kas atrodas labajā pusē. Displejā tiek parādīts noklusējuma ekrāns.



Piezīme.

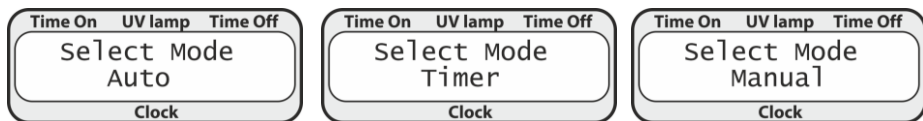
UVR-Mi saglabā iestatījumus, kad iekārta ir atvienota no strāvas padeves. Iekārta turpina recirkulāciju pēc strāvas zuduma un atjaunošanas.

5.2.2. Lai jebkurā laikā manuāli iedarbinātu vai apturētu recirkulāciju, nospiediet taustiņu **Run/Stop** (5/3. attēls). Augšējās rindas vidū parādās simbols ↑, un iedegas indikators zem vadības paneļa (att. 5/4).

5.2.3. **Parametru iestatīšana.** Lai iestatītu parametrus, nospiediet un 8 sekundes turiet nospiestu taustiņu **Set** (att. 5/1). Jums tiks piedāvāts izvēlēties vienu no trim režīmiem (6. attēls).

- **Automātiskais režīms.** Šajā režīmā recirkulatoram ir noteikts sākuma un beigu laiks. Ieslēgts, ieslēgts un dīkstāves režīmā iekārta automātiski uzsāk recirkulāciju, turpina un beidz recirkulāciju pēc grafika, katru dienu.
- **Taimera režīms.** Šajā režīmā recirkulatoram ir taimeris. Ieslēgtu un dīkstāves režīmā esošu iekārta var iedarbināt ar vienu pogas **Run/Stop** nospiešanu (att. 5/3), un tā automātiski izbeidz recirkulāciju, kad beidzas taimera darbības laiks.
- **Manuālais režīms.** Recirkulatoru šajā režīmā vada manuāli ar taustiņu **Run/Stop**.

5.2.4. Izvēlieties režīmu, izmantojot ▼ un ▲ taustiņus (att. 5/2), pēc tam nospiediet **Set**, lai apstiprinātu. Displejs pārslēdzas uz parametru iestatījumiem, kas ir unikāli katram režīmam, skatīt tālāk.



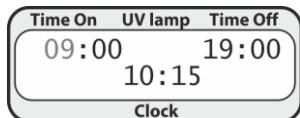
6. attēls. Režīma izvēle.

5.2.5. Kamēr parametru iestatīšana ir aktīva, ir pieejamas šādas darbības:

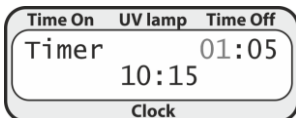
- Nospiediet **Set**, lai pārslēgtu parametrus. Izvēlētais parametrs mirgo.
- Nospiediet **▼** un **▲** taustiņus, lai mainītu parametrus. Lai mainītu parametrus ātrāk, turiet taustiņu nospiestu.
- Nospiediet taustiņu **Run/Stop**, lai piemērotu izmaiņas un pārietu uz noklusējuma ekrānu.



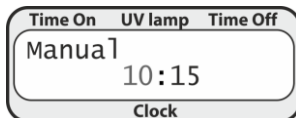
Piezīme. Visi parametri ir iestatīti stundās un minūtēs, 24 stundu pulkstenis.



7. attēls. Automātiskā režīma iestatīšana



8. attēls. Taimera režīma iestatīšana



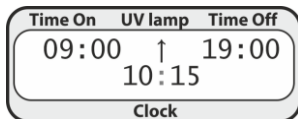
9. attēls. Manuālā režīma iestatīšana

5.2.6. **Automātiskais režīms (7. un 10. attēli).** Izvēlieties režīmu (sk. 5.2.2-3). Iestatiet sākuma laiku (augšējā rinda, kreisajā pusē), beigu laiku (augšējā rinda, labajā pusē) un pašreizējo laiku (apakšējā rinda). Nospiediet **Run/Stop**, lai piemērotu izmaiņas (sk. 5.2.4).

- Automātiskajā režīmā recirkulators seko grafikam, piemēram, 10. attēlā.
- Turklāt jūs joprojām varat izmantot taustiņu **Run/Stop**, lai manuāli vadītu recirkulatoru. Ja pēc plkst. 9:00 tā darbība tiks pārtraukta, tā atsāks darboties nākamajā dienā plkst. 9:00. Ja recirkulators tiks iedarbināts pēc plkst. 19:00, tā darbība tiks pārtraukta plkst. 19:00 nākamajā dienā.



Piezīme. Automātiskajā režīmā pēc iestatīšanas nav nepieciešama lietotāja ievade.



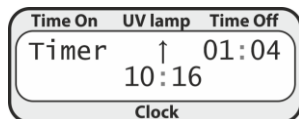
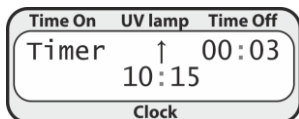
10. attēls. UVR-Mi automātiskajā režīmā, recirkulators ir ieslēgts (simbols ↑).

5.2.7. **Taimera režīms (8. un 11. attēli).** Izvēlieties režīmu (skatīt 5.2.2-3). Iestatiet taimeri (augšējā rinda) un pašreizējo laiku (pēc izvēles, apakšējā rinda). Nospiediet **Run/Stop**, lai piemērotu izmaiņas (sk. 5.2.4).

- Taimera režīmā recirkulators ieslēdzas, nospiežot taustiņu **Run/Stop**, un darbojas, līdz beidzas taimera darbības laiks. Kamēr taimeris darbojas, nospiediet taustiņu **▲**, lai pārslēgtos starp pagājušo un atlikušo laiku (11. attēls).



Piezīme. Taimeris tiek rādīts stundās un minūtēs, ja vērtība pārsniedz 1 stundu, un minūtēs un sekundēs - ja tā ir mazāka par 1 stundu

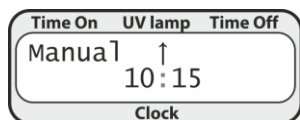
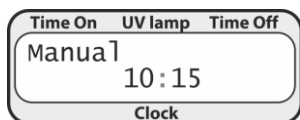


11. attēls. UVR-Mi taimera režīmā.

Recirkulators darbojas, un ir aktivizēti pagājušais (pa kreisi) un atlikušais (pa labi) taimeris.

5.2.8. **Manuālais režīms (9. un 12. attēli).** Izvēlieties režīmu (skatīt 5.2.2-3). Pēc izvēles iestatiet pašreizējo laiku. Nospiediet **Run/Stop**, lai piemērotu izmaiņas (sk. 5.2.4).

- Manuālā režīmā recirkulatoru vada, nospiežot taustiņu **Run/Stop** (sk. 12. attēlu).



12. attēls. UVR-Mi manuālajā režīmā.

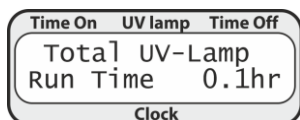
Recirkulators atrodas dīkstāvēs režīmā (pa kreisi) vai darbojas (pa labi, simbols ↑).

5.2.9. **UV lampas darbības laiks.** Noklusējuma ekrānā vienu reizi nospiediet taustiņu ▼, lai parādītu UV lampas darbības laiku (13. attēls). Displejs atgriežas atpakaļ uz noklusējuma režīmu pēc 5 s vai jebkura taustiņa nospiešanas.

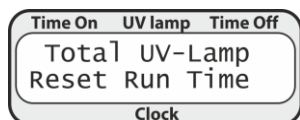


Piezīme.

Noklusējuma ekrānā turiet nospiestu ▼ taustiņu ilgāk par 5 s, un UV lampas darbības laika taimeris tiek atiestatīts (14. attēls). Šī darbība ir paredzēta tikai servisa inženieriem un tehniskajai apkopei.



13. attēls. UV lampas darbības laiks



14. attēls. Darbības laika atiestatīšana

5.2.10. **Lampas kalpošanas laika beigas un lampas atteice.** Beidzoties lampas darbības laikam (9000 h) vai UV lampas atteices gadījumā, iekārta pārtrauc darbību un to neatjauno, līdz lampas tiek nomainītas. Displejā tiek parādīti attiecīgie kļūdu ziņojumi. Lai nomainītu lampas, skatīt 8.3.

5.2.11. Pēc darbības pabeigšanas izslēdziet strāvas slēdzi un atvienojiet strāvas kabeli no elektrotīkla.

6. Specifikācija

6.1. Biosan patur tiesības izstrādājuma konstrukcijā ieviest izmaiņas un papildinājumus, kas vērsti uz lietošanas un darba kvalitātes uzlabošanu, bez papildu paziņošanas.

6.2. Recirkulācijas specifikācijas

Modelis	UVR-M	UVR-Mi
UV starojuma avots	Baktericīdās lampas, TUV 25W G13 UV-C	
	1 lampa	2 lampas
Vilņa garums	253,7 nm	
Gaisa plūsmas ātrums	21 m ³ /st.	29 m ³ /st.
Aizsardzība no tiešās UV gaismas	Pilnīga	
Lampas darbības laiks	9000 stundas	
Lampas darbības indikators	Ir	

6.3. Vispārējās specifikācijas

Modelis	UVR-M	UVR-Mi
Displejs	Nav	2x16 zīmju LCD
Lampas darbības laika skaitītājs	Nav	Ir
Lampu darbības kļūdu indikācija	Nav	Ir
Taimers	Nav	1 min - 24 st. / nepārtraukti
Pulkstenis un darbības grafiks	Nav	Ir
Gabarīta izmēri (PxDzxA)	130x110x660 mm	
Svars, ar precizitāti ± 10%	2,74 kg	2,38 kg
Darba spriegums, frekvence	230 V~, 50 Hz	
Jauda	125 W (540 mA)	110 W (500 mA)

6.4. Eksploatācijas telpu prasības:

Darba telpu apraksts	Slēgtas laboratorijas, aukstas istabas
Temperatūras diapazons	+4 °C ... +40 °C
Mitruma parametri	Maksimāli 80% pie 31 °C, lineāri samazinoties līdz 50% pie 40 °C. Atmosfēra bez kondensāta veidošanas iespējām.
Maksimālais darbības augstums	2000 m virs jūras līmeņa
Pārsprieguma kategorija	I
Piesārņojuma pakāpe	2

7. Pasūtīšanas informācija

7.1. Pieejami modeļi un versijas:

Modelis	Versija	Apraksts	Kataloga numurs
UVR-M	V.4AA	230 V, 50 Hz, EU dakša (E/F tips)	BS-040105-AAA
UVR-Mi	V.4AA	230 V, 50 Hz, EU dakša (E/F tips)	BS-040110-AAA

7.2. Lai uzzinātu vairāk un pasūtītu papildus piederumus, sazinieties ar Biosan.

7.2.1. Papildus piederumi:

Papildus piederums	Kataloga numurs
UVR-S statīvs	BS-040105-AK

8. Tehniskā apkope un tīrīšana

8.1. Serviss.

8.1.1. Ja iekārta nedarbojas, atvienojiet iekārtu no elektrotīkla un sazinieties ar Biosan vai vietējo Biosan pārstāvi.

8.1.2. Visas tehniskās apkopes un remonta darbības (izņemot turpmāk uzskaitītās) drīkst veikt tikai kvalificēts un speciāli apmācīts personāls.

8.1.3. Darbības integritātes pārbaude. Ja iekārta darbojas saskaņā ar procedūru, kas aprakstīta sadaļā **Darbs ar iekārtu**, papildu pārbaudes nav nepieciešamas.

8.2. Tīrīšana un dezinfekcija.

8.2.1. Ārpusē tīrīšanai izmantojiet maigo ziepes šķīdumu un ūdeni ar mīkstu drānu vai sūkli. Atlikušo mazgāšanas šķīdumu noskalojiet ar destilētu ūdeni. Noslaukiet lieko ūdeni ar tīru mīkstu drānu vai sūkli.

8.2.2. **Putekļu filtru pārbaude un maiņa.** Iekārtas augšā un apakšā atrodas pretputekļu filtri, kuriem ir nepieciešama ikmēneša pārbaude. Pārbaudei, tīrīšanai un maiņai, noņemiet plastmasas vākus (att. 4/➡ un 5/➡), nepieciešamības gadījumā nomainiet vai nomazgājiet filtrus ar ūdeni, izžāvējiet un ievietojiet atpakaļ.

8.2.3. Lai dezinficētu plastmasas daļas, izmantojiet 75 % etanolu vai DNS/RNS noņemšanas šķīdumu (piemēram, Biosan **PDS-250**). Pēc dezinfekcijas virsmas ir jānoslauka sausā veidā.

8.2.4. Iekārtu un tās piederumus nav iespējams autoklāvēt.

8.3. **UV lampas maiņa.** Nomainīt UV lampas drīkst tikai inženieri un apmācīti speciālisti. Nomaina nepieciešama UV lampas darbības laika beigās vai bojāšanas gadījumā. Izmantojiet UV lampas darbības indikatoru iekārtas vidū (att. 4/2 vai 5/8) darbības pārbaudei. Ja pie ieslēgtā recirkulātorā deg indikators, lampas strādā. Ja nē, tad nomainiet lampas, vienu modelī **UVR-M**, divas – modelī **UVR-Mi**.



Uzmanību!

Kategoriski aizliegts ieslēgt iekārtu ar atvērtu korpusa vāku. Pretējā gadījumā operators un blakus esošie cilvēki tiks pakļauti bīstamiem UV apstarošanas līmeņiem.

8.4. **Drošinātāja maiņa.** Atvienojiet iekārtu no strāvas un atveriet drošinātāja vāku (att. 4/3 vai 5/10). Pārbaudiet drošinātāju un nomainiet pēc nepieciešamības ar atbilstošu:

Modelis, versija, darba spriegums un frekvence	Drošinātājs
UVR-M: V.4AA – 230 V, 50 Hz	M 1 A
UVR-Mi: V.3AA – 230 V, 50 Hz	M 2 A

Drošinātāja tips M – laika aizture Medium.

8.5. **Iekārtas ekspluatācijas pārtraukšana.** Lietotājs ir atbildīgs par iekārtas dekontamināciju pirms ekspluatācijas pārtraukšanas. Iekārtu utilizējiet kā elektronisko iekārtu saskaņā ar attiecīgajiem valsts tiesību aktiem.

9. Glabāšana un transportēšana

9.1. Uzglabājiet un transportējiet iekārtu apkārtējās vides temperatūrā no -20°C līdz +60°C un ar maksimālo relatīvo mitrumu 80%.

9.2. Pēc transportēšanas vai uzglabāšanas un pirms iekārtas pieslēgšanas pie elektriskās ķēdes to 2-3 stundas turiet istabas temperatūrā.

9.3. Lai iekārtu uzglabātu ilgāku laiku, nav nepieciešamas īpašas procedūras.

10. Garantijas saistības

10.1. Ražotājs garantē iekārtas atbilstību norādītajai specifikācijai, ja lietotājs ievēro prasības, kas noteiktas iekārtas ekspluatācijai, glabāšanai un transportēšanai.

10.2. Iekārtas garantijas laiks ir 24 mēneši no brīža, kad iekārta piegādāta patērētājam. Par pagarinātās garantijas iespējām, skatiet **10.5**.

10.3. Garantija attiecas tikai uz iekārtam, kas tika transportētas oriģinālajā iepakojumā.

10.4. Ja tiek konstatēti iekārtas bojājumi, lietotājam ir jāpasākda un jāapstiprina pretenzijas akts, kas ir jānosūt ražotājam vai izplatītājam. Pretenzijas veidlapu var atrast mūsu mājas lapā, sadaļā **Tehniskais atbalsts**, pēc saites zemāk.

10.5. Pagarinātā garantija.

- Priekš **UVR-Mi**, *Premium* klases modeļa, viens papildus garantijas gads ir pieejams bez maksas pēc reģistrācijas, 6 mēnešu laikā no iegādes brīža. Online reģistrācija ir pieejama sadaļā **Garantijas reģistrācija**, pēc saites zemāk.
- Priekš **UVR-M**, *Basic Plus* klases modeļa, papildus garantija ir maksas pakalpojums. Lūdzam sazināties ar tehniskās apkalpošanas nodaļu mūsu mājas lapā, sadaļā **Tehniskais atbalsts**, pēc saites zemāk.

10.6. Iekārtu kļāšu apraksts ir pieejams mūsu mājas lapā, sadaļā **Produktu kļāšu salīdzinājums**, pēc saites zemāk.

Tehniskais atbalsts



biosan.lv/lv/support

Reģistrācija



biosan.lv/register-lv

Produktu kļāšu apraksts



biosan.lv/classes-lv

10.7. Sekojoša informācija būs nepieciešama garantijas vai pēc garantijas remonta vajadzības gadījumā. Aizpildiet un saglabājiet šo formu:

Modelis	Sērijas numurs	Pārdošanas datums
UVR-M / UVR-Mi , Baktericīdie caurplūdes gaisa recirkulātori		

10.8. **Ražošanas datums.** Ražošanas datums ir norādīts sērijas numurā uz iekārtas etiķetes. Sērijas numurs sastāv no 14 cipariem, ko veido XXXXXYYMMZZZZ, kur XXXXXX ir modeļa kods, YY un MM - ražošanas gads un mēnesis, ZZZZ - vienības numurs.

11. ES Atbilstības deklarācija

11.1. Bakterīcīdie caurplūdes gaisa recirkulatori **UVR-M** un **UVR-Mi** atbilst šādiem attiecīgajiem Savienības prasību aktiem:

LVD 2014/35/EU	LVS EN 61010-1:2011 + A1:2019 + AC:2019 Drošuma prasības elektriskajiem mērīšanas, vadības un laboratorisko procesu aparātiem. Vispārīgās prasības.
EMC 2014/30/EU	LVS EN 61326-1:2013 Elektriskā mērīšanas, vadīšanas, regulēšanas un laboratorisko analīžu aparatūra. Elektromagnētiskās saderības (EMS) prasības. Vispārīgās prasības.
RoHS3 2015/863/EU	Direktīva par dažu bīstamu vielu izmantošanas ierobežošanu elektriskās un elektroniskās iekārtās.
WEEE 2012/19/EU	Direktīva par elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumiem.

11.2. Atbilstības deklarācija ir pieejama lejupielādei attiecīgā modeļa lapā mūsu tīmekļa vietnē, izmantojot zemāk redzamo saiti:



[UVR-M](#)



[UVR-Mi](#)

Biosan SIA

Rātsupītes iela 7 k-2, Rīga, LV-1067, Latvija

Tel.: +371 67426137

<https://biosan.lv>

Redakcija 4.03 – 2025. g. aprīlis